Typenrevisionen einiger von HABERMEHL beschriebener Ichneumonidae

(Hymenoptera)

Klaus HORSTMANN

Abstract

The types of some species of Ichneumonidae described by HABERMEHL and preserved in the natural history museums in Frankfurt/Main and in Nottingham are revised. The following synonymies are newly indicated: *Phytodictus astutus* GRAVENHORST, syn. *Barytarbes britannicus* HABERMEHL; *Mastrus costalis* (THOMSON), syn. *Hemiteles castaneus* TASCHENBERG f. *ripicola* HABERMEHL; *Orthizema opacinotum* (HELLÉN), syn. *Hemiteles hemerobii* PFANKUCH f. *pusilla* HABERMEHL; *Phygadeuon fumator* GRAVENHORST, syn. *P. britannicus* HABERMEHL; *Phygadeuon troglodytes* GRAVENHORST, syn. *P. detestator* (THUNBERG) f. *nigriventris* HABERMEHL; *Theroscopus ornaticornis* (SCHMIEDEKNECHT), syn. *Phygadeuon occisor* HABERMEHL. Lectotypes are designated for four taxa. *Campodorus pictipes* (HABERMEHL) and *Lissonota funebris* HABERMEHL are differentiated from closely related species.

Einleitung

Hier sollen die Typen einiger von HABERMEHL beschriebener Ichneumonidae revidiert werden. Einmal werden Taxa besprochen, die HABERMEHL aus der Sammlung L. A. CARR (jetzt im Natural History Museum Nottingham) beschrieben hat und über die noch keine Informationen vorliegen. Dabei war es sehr hilfreich, dass ich unveröffentlichte Notizen einsehen konnte, die FITTON über die Sammlung CARR angefertigt hat. FITTON hat die Typen beschriftet und bis zur Gattung determiniert. Wie PERKINS (1953: 117) gezeigt hat, ist bei den Typen aus der Sammlung CARR die Fundortangabe (jeweils: Lichfield/Staffordshire/GB) unsicher, da anscheinend ein unbekannter Anteil des Materials aus Kontinentaleuropa stammt. Zum anderen werden einige in den Gattungen *Hemiteles* GRAVENHORST und *Phygadeuon* GRAVENHORST beschriebene Taxa aus der Sammlung HABERMEHL im Naturmuseum Senckenberg (Frankfurt) revidiert.

Für ihre Hilfe bei diesen Untersuchungen danke ich E. DILLER (Zoologische Staatssammlung, München), M.G. FITTON (Natural History Museum, London), J.-P. KOPELKE (Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt/Main) und S. WRIGHT (Natural History Museum, Nottingham).

Artenliste mit Angaben zu den Typen und ihren Interpretationen

Anilasta anglicana HABERMEHL, 1923: 37 f.
Holotypus (♀) von FITTON beschriftet: "Lichfield L.A. CARR", "*Anilasta anglicana* HABERM. ♀", Nottingham.
Gültiger Name: *Hyposoter anglicanus* (HABERMEHL, 1923). Die Art ist *H. brischkei* (BRIDGMAN) ähnlich, unterscheidet sich aber durch das stellenweise glatte Speculum und die gelbbraun und dunkelbraun gebänderten vorderen Gastersternite.

Barytarbes britannicus HABERMEHL, 1923: 38
Holotypus (♂) von FITTON beschriftet: "Lichfield L.A. CARR", "*Barytarbes britannicus* HABERM. ♂", "teste HABERMEHL", Nottingham.
Gültiger Name: *Phytodictus astutus* GRAVENHORST, 1829, syn. nov.

Hemiteles algericus HABERMEHL, 1920a: 137
Holotypus (♂): "Sa Cruz – Oran Algeria Dr. J. BEQUAERT", "11-IV-10" (beide Vorderflügel und ein Hinterflügel fehlen), Frankfurt.
Gültiger Name: *Gelis algericus* (HABERMEHL, 1920), comb. nov. Die Art ist innerhalb der Gattung uninterpretiert.

Hemiteles castaneus TASCHENBERG forma *ripicola* HABERMEHL, 1920a: 134
Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: "Worms (10) HABERMEHL", Frankfurt.
Gültiger Name: *Mastrus costalis* (THOMSON, 1884), syn. nov.

Hemiteles hemerobii PFANKUCH forma *pusilla* HABERMEHL, 1920a: 136
praeocc. durch *Hemiteles pusillus* SZÉPLIGETI, 1908
Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: "Worms/Rosg. Mai 1911 HABERMEHL", "*Hemiteles hemerobii* PFK. f. *pusilla* m. ♀", Frankfurt.
Gültiger Name: *Orthizema opacinotum* (HELLÉN, 1967), syn. nov.

Hemiteles tenellus HABERMEHL, 1920a: 139
Holotypus (♂): "Worms 12.7.09", Frankfurt.
Gültiger Name: *Phygadeuon tenellus* (HABERMEHL, 1920), comb. nov. Die Art ist innerhalb der Gattung uninterpretiert. Die Angabe HABERMEHLS (1920b: 69), dass seine Art möglicherweise mit *Bathythrix pellucidator* (GRAVENHORST) identisch sei, beruht auf einer Typenverwechselung.

Hemiteles variolosus HABERMEHL, 1909: 635 f.
Holotypus (♂): "2./338.", "Oberth. i. W./Schw. Juli 01" (= Obertal bei Freudenstadt/Baden-Württemberg/D), Frankfurt.
Gültiger Name: *Phygadeuon variolosus* (HABERMEHL, 1909). Die Art ist innerhalb der Gattung uninterpretiert. Die Angabe HABERMEHLS (1920b: 69), dass seine Art mit *P. grandiceps* THOMSON (recte: *P. subspinosus* (GRAVENHORST)) identisch sei, halte ich für einen Irrtum.

Lissonota funebris HABERMEHL, 1923: 41 f.
Holotypus (♀) von FITTON beschriftet: "Lichfield L.A. CARR 22", "*Lissonota funebris*", "teste HABERMEHL", Nottingham.
Gültiger Name: *Lissonota funebris* HABERMEHL, 1923 (vgl. unten).

Mesoleius pictipes HABERMEHL, 1923: 38 f.
Lectotypus (♀) von FITTON beschriftet und hiermit festgelegt: "Lichfield L.A. CARR 21", "*Mesoleius pictipes* HAB.", "teste HABERMEHL", Nottingham.
Gültiger Name: *Campodorus pictipes* (HABERMEHL, 1923), comb. nov. (vgl. unten).

Phygadeuon britannicus HABERMEHL, 1923: 42 f.
Holotypus (♀) von FITTON beschriftet: "Lichfield L.A. CARR 22", "*Phygadeuon britannicus* HABERM. ♀", Nottingham.
Gültiger Name: *Phygadeuon fumator* GRAVENHORST, 1829, syn. nov.

Phygadeuon detestator (THUNBERG) forma *nigriventris* HABERMEHL, 1919: 108
Holotypus (♀): "Worms 5.11.18 HAB.", Frankfurt.
Gültiger Name: *Phygadeuon troglodytes* GRAVENHORST, 1829, syn. nov.

Phygadeuon occisor HABERMEHL, 1923: 35 f.
Holotypus (♀) aus der Sammlung CARR verschollen, Interpretation nach der Beschreibung und nach Material in Coll. TOWNES, Gainesville.
Gültiger Name: *Theroscopus ornaticornis* (SCHMIEDEKNECHT, 1897), syn. nov.

Phygadeuon silesiacus HABERMEHL, 1919: 104
Holotypus (♀): "Coll. DITTRICH Breslau", "Petersdorf 3.8.93" (= Piechowice/PL), Frankfurt.
Gültiger Name: *Theroscopus rufulus* (GMELIN, 1790) (HABERMEHL 1926: 331; YU & HORSTMANN 1997: 400).

Pseudocymodusa neglecta HABERMEHL, 1923: 36 f.
Holotypus (♀) von FITTON beschriftet: "Lichfield L.A. CARR 21", "*Pseudocymodusa neglecta* HABERM. ♀", Nottingham.
Gültiger Name: *Meloboris neglecta* (HABERMEHL, 1923).
Diese Art gehört in die Gruppe der *Meloboris*-Arten, die an *Elachista*-Arten (Elachistidae) parasitieren. Sie ist *M. gracilis* HOLMGREN ähnlich, weicht aber durch die hinter den Augen etwas verengten Schläfen ab.

Die Typen der Arten *Hemiteles albanicus* HABERMEHL, *H. pauper* HABERMEHL und *Phygadeuon rufipes* HABERMEHL sind verschollen, und diese Taxa sind deshalb uninterpretiert. Die Typen der Arten *P. hispanicus* HABERMEHL, *P. melanarius* HABERMEHL und *P. rhenanus* HABERMEHL sind in Frankfurt vorhanden und gehören anscheinend zu *Phygadeuon* GRAVENHORST (s.str.). Sie können erst in Zusammenhang mit einer Revision dieser Gattung gedeutet werden.

Bemerkungen zur Interpretation von zwei Arten

Campodorus pictipes (HABERMEHL, 1923)

Die Determination dieser Art in dem Bestimmungsschlüssel von SCHMIEDEKNECHT (1914-1924: 2946 ff.) führt zu *Mesoleius trochanteratus* KRIECHBAUMER. Lectotypus (♀) von *M. trochanteratus* hiermit festgelegt: "M. Schlh. 27.8.84. KRCHB." (= München-Schleißheim/D), "Bavar. *trochanteratus* KRCHB. ♀.", "84/905", München (vgl. KASPARYAN 1997: 302). Die Weibchen beider Arten unterscheiden sich durch folgende Merkmale:

1. Ocular-Ocellar-Abstand 1,9-mal so lang wie der längste Durchmesser eines hinteren Ocellus; hintere Querleiste des Propodeums vollständig; gelbe Zeichnung auf Scapus, Thorax und Beinen reduziert; Seitenränder der hinteren Gastertergite breit gelb gezeichnet .... *pictipes* (HABERMEHL)
– Ocular-Ocellar-Abstand 1,3-mal so lang wie der längste Durchmesser eines hinteren Ocellus; hintere Querleiste des Propodeums median verloschen; Scapus ventral, Collum ventro-lateral, Schulterflecken, Hintercoxen und Hintertibien median gelbrot gezeichnet; Ränder der hinteren Gastertergite kaum gelb gezeichnet .... *trochanteratus* (KRIECHBAUMER)

Lissonota funebris HABERMEHL, 1923

Die Determination dieser Art in den Bestimmungsschlüsseln von SCHMIEDEKNECHT (1935: 27 ff.) und AUBERT (1978: 289 ff.) führt nicht zu *L. funebris*, sondern zu *L. nigricoxis* HABERMEHL (recte: *L. buolianae* HARTIG), da bei *L. funebris* das zweite und dritte Gastersegment jeweils nur etwa so lang wie breit sind. Das Taxon *L. funebris* HABERMEHL forma *alpina* HABERMEHL (Holotypus: ♀, "Schruns, Wormser Hütte, über 2000 m, VII. 22", in Vorarlberg/A, Frankfurt) gehört zu einer eigenen Art, ebenfalls nahe *L. buolianae*. Der Name *alpina* HABERMEHL ist ein jüngeres Homonym von *L. commixta* HOLMGREN var. *alpina* STROBL, aber die Art wird hier nicht neu benannt, weil insbesondere die alpinen *Lissonota*-Arten vorher revidiert werden müßten. Die Weibchen dieser drei Arten unterscheiden sich durch folgende Merkmale:

1. Zweites und drittes Gastertergit überall deutlich und dicht punktiert .... *buolianae* HARTIG
– zweites und drittes Gastertergit gekörnelt, nicht oder nur stellenweise fein punktiert .... 2.

2. Wangenraum 1,5-mal so breit wie die Mandibelbasis; zweites und drittes Gastertergit gekörnelt, matt, jeweils lateral fein und unauffällig punktiert und gerunzelt ...... *alpina* HABERMEHL (praeocc.)
– Wangenraum so breit wie die Mandibelbasis; zweites und drittes Gastertergit gekörnelt, matt, subcaudal stellenweise sehr fein längsgestreift .... *funebris* HABERMEHL

Literatur

AUBERT, J.-F. 1978: Les Ichneumonides ouest-paléarctiques et leurs hôtes. 2. Banchinae et suppl. aux Pimplinae. – Échauffour (O.P.I.D.A.), 318 pp.

HABERMEHL, H. 1909: Neue deutsche und schweizerische Ichneumoniden (Hym.). – Dt. Entomol. Z. **1909**, 627-638.

– – 1919: Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. – Z. wiss. Ins.-Biol. **15**, 104-111.

– – 1920a: Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. – Z. wiss. Ins.-Biol. **15**, 133-140.

– – 1920b: Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. – Z. wiss. Ins.-Biol. **16**, 63-69.

– – 1923: Neue englische Ichneumoniden nebst Bemerkungen über *Ichneumon macrocerus* C.G. THOMS. ♀, *Cratichneumon försteri* WESM. ♀ u. *Grypocentrus cinctellus* RUTHE ♂ (Hym.). – Konowia **2**, 34-43.

– – 1926: Neue und wenig bekannte paläarktische Ichneumoniden (Hym.). IV. Nachtrag. – Dt. Entomol. Z. **1926**, 321-331.

KASPARYAN, D.R. 1997: On some species of *Mesoleius* s.l. described by HOLMGREN and THOMSON (Hymenoptera: Ichneumonidae). – Zoosyst. Ross. **6**, 302.

PERKINS, J. F. 1953: Notes on British Ichneumoninae with descriptions of new species (Hym., Ichneumonidae). – Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Entomol. **3** (4), 105-176.

SCHMIEDEKNECHT, O. 1914-1924: Opuscula Ichneumonologia. V. Band. Tryphoninae. Fasc. 37-38. – Blankenburg i. Thür., pp. 2883-3042.

– – 1935: Opuscula Ichneumonologia. Suppl. Tribus Lissonotini. Fasc. 22. – Blankenburg i. Thür., pp. 1-64.

YU, D.S., HORSTMANN, K. 1997: A catalogue of World Ichneumonidae (Hymenoptera). – Mem. Am. Entomol. Inst. **58** (1-2), VI & 1558 pp.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Klaus HORSTMANN
Lehrstuhl für Zoologie III
Biozentrum, Am Hubland
D-97074 Würzburg